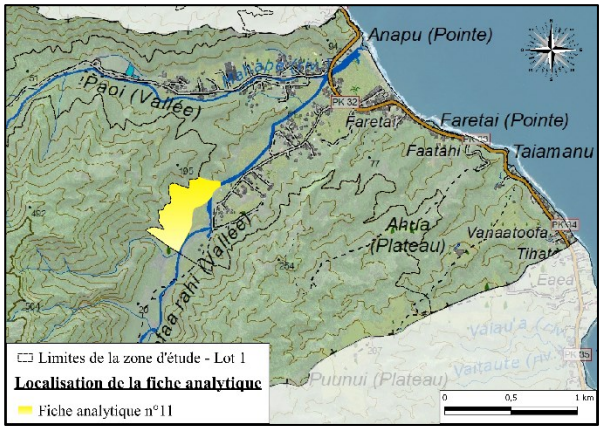
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°11

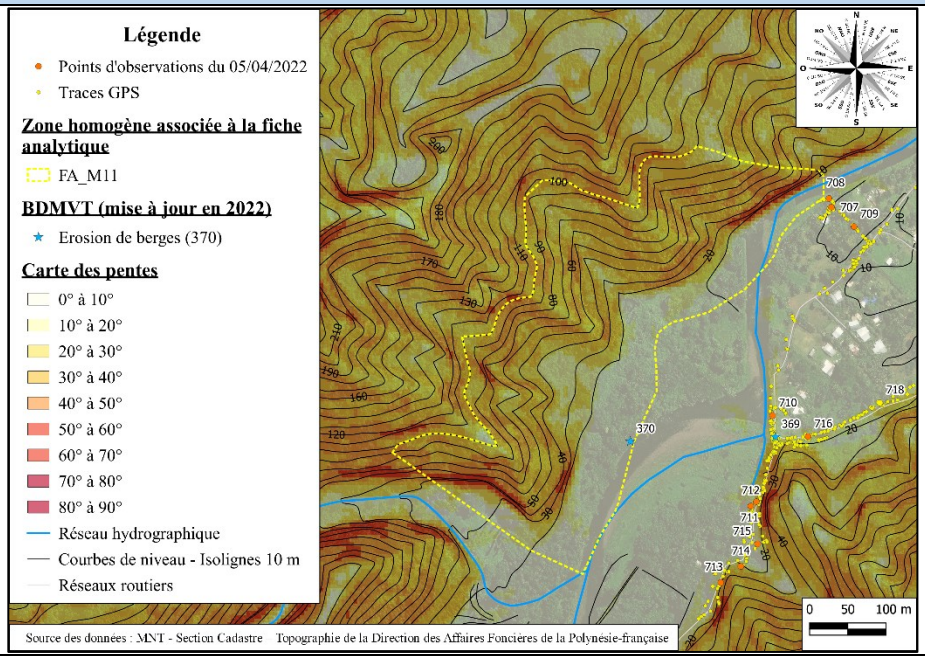
Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M11
Référence du site	Vallée Tefaa Rahi
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	05/04/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
251836	8055389



Contexte	
Topographie	**Au nord** :Versant de 100 m de haut avec une pente variable entre 30° et 55° **Au sud** : Versant de 270 m de haut avec une pente variable entre 35° et 65°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques recensés à part un phénomène d'érosion de berges qui n'est pas intégré dans l'aléa mouvements de terrain.

Résultats des investigations

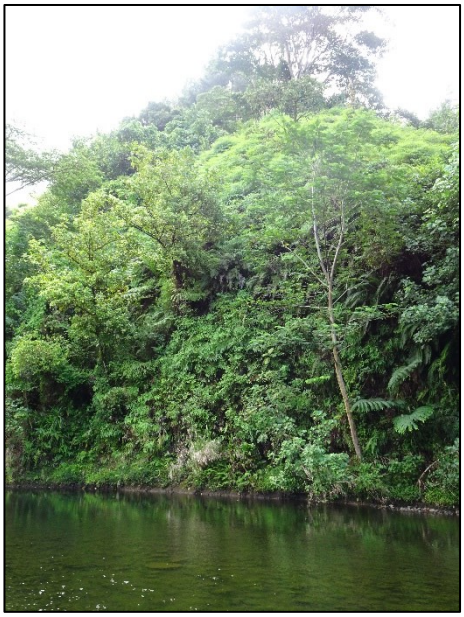
Points d'observations


Légende
Points d'observations du 05/04/2022
Traces GPS
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M11
BDMVT (mise à jour en 2022)
Erosion de berges (370)
Carte des pentes
0° à 10°
10° à 20°
20° à 30°
30° à 40°
40° à 50°
50° à 60°
60° à 70°
70° à 80°
80° à 90°
Réseau hydrographique
Courbes de niveau - Isolignes 10 m
Réseaux routiers
0 50 100 m
Source des données : MNT - Section Cadastre Topographie de la Direction des Affaires Foncières de la Polynésie-française

Observations n°707 et 708	Le point d'observation n°707 correspond au haut de l'endiguement de la rivière Tefaa Rahi. Le point d'observation n°708 correspond à la base de la rivière et permet d'illustrer le versant en rive gauche de la rivière Tefaa Rahi.
Observations n°710	Le point d'observation n°710 illustre le versant en rive gauche de la rivière Tefaa Rahi.

Photographies des investigations

Observations n°707 et 708



Point d'observation n°708 - Illustration du versant en rive gauche de la rivière Tefaa Rahi – Vue vers l'amont

Point d'observation n°708 - Illustration du versant en rive gauche de la rivière Tefaa Rahi – Vue au droit du point

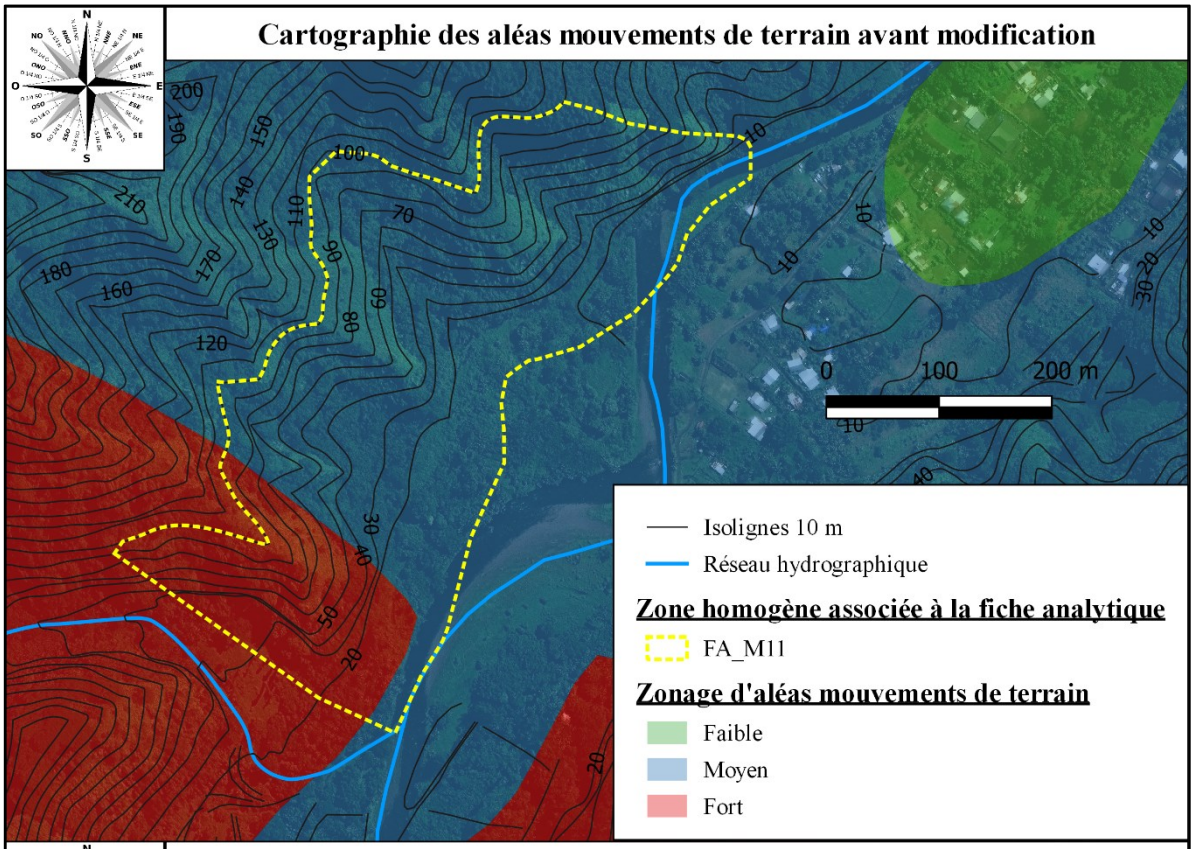
Point d'observation n°708 - Illustration du versant en rive gauche de la rivière Tefaa Rahi – Vue vers l'aval

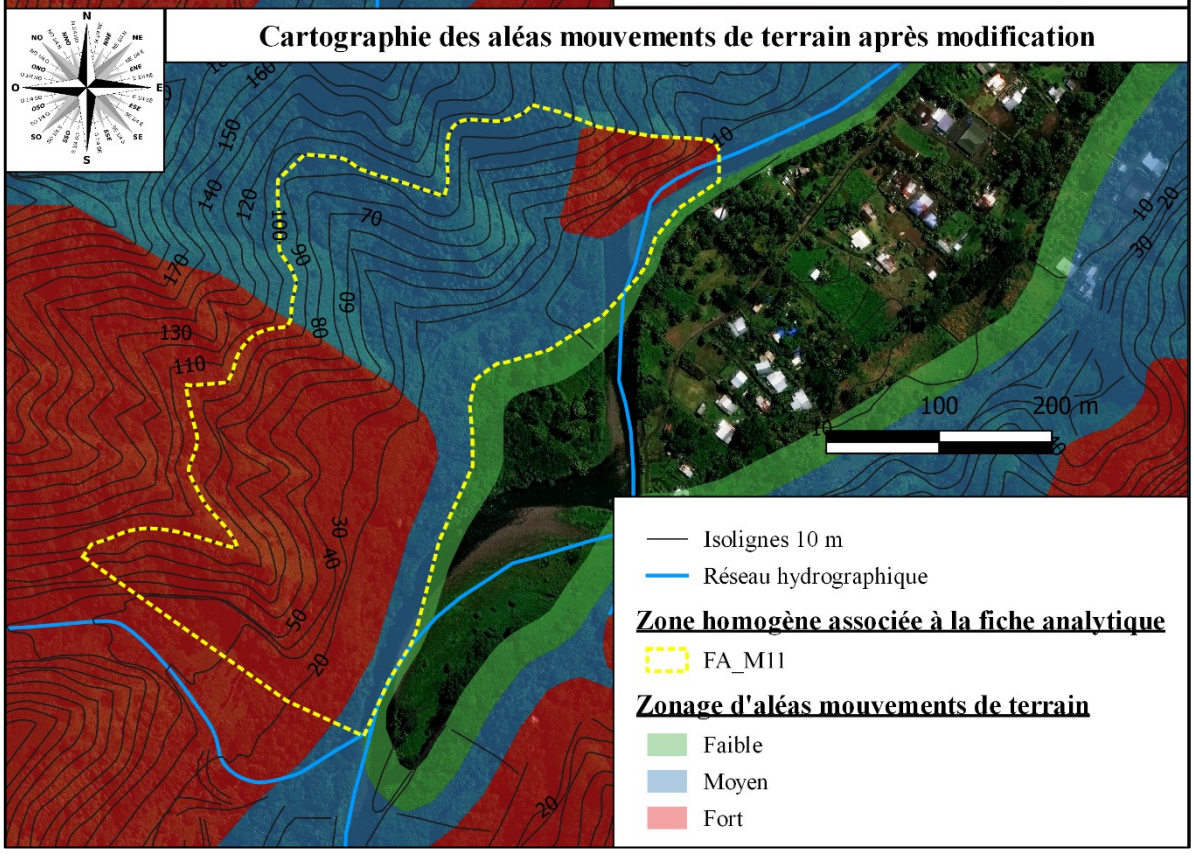
Point d'observation n°708 - Illustration du fond de la vallée Tefaa Rahi

Observations n°710
 Point d'observation n°710 – Illustration du versant en rive gauche de la rivière Tefaa Rahi – Vue vers l'amont
 Point d'observation n°710 – Illustration du versant en rive gauche de la rivière Tefaa Rahi – Vue vers l'aval

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Surclassement de l'aléa moyen en aléa fort mouvements de terrain* *Précision de l'aléa moyen et faible mouvements de terrain en pied de versant*
Justification de la modification	***Au nord de la zone** : Une zone d'aléa moyen mouvements de terrain a été surclassée en aléa fort mouvements. D'après les observations de terrain, cette partie du versant présente de fortes pentes dans le versant (> 45°) et notamment en pied de versant où celui est subvertical. De plus, cette zone se trouve dans l'intrados du méandre de la rivière, ce qui favorise l'érosion du pied de versant et ainsi le déclenchement de mouvements de terrain. L'aléa fort mouvements de terrain s'arrête dans la rivière Tefaa Rahi et l'aléa moyen mouvements de terrain au niveau de la berge en rive droite de la rivière (point d'observation n°708). Une bande d'aléa faible mouvements de terrain est maintenue sur 10 m au niveau de la berge en rive droite.* ***Au centre** : L'aléa moyen mouvements de terrain est conservé dans le versant et à 30 m depuis le pied de versant, intégrant la propagation des phénomènes. L'aléa faible mouvements de terrain est cartographié sur 30 m depuis la fin de l'aléa moyen, assurant la décroissance de l'aléa mouvements de terrain.* ***Au sud de la zone** : L'aléa fort mouvements de terrain est prolongé au droit du thalweg aval au zonage initial. En effet, le versant mesure 270 m d'altitude et présente des pentes importantes. Les observations de terrain (point d'observation n°710) confirme cette morphologie. L'aléa fort mouvements de terrain est prolongé de 30 m depuis le pied de versant, suivi d'un aléa moyen mouvements de terrain qui s'arrête dans la rivière.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
0
100
200 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M11
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
100
200 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M11
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort